

Of Heroes & Hypervisors: Proxmox VE & Proxmox Backup Server

In der heutigen Präsentation werden wir uns mit zwei herausragenden Lösungen für die Virtualisierung und Datensicherung befassen: Proxmox VE und Proxmox Backup Server.

Features: Proxmox VE ist eine Virtualisierungsplattform, die auf dem bewährten KVM-Hypervisor (+ QEMU) basiert. Zu den Hauptmerkmalen gehören die Möglichkeit zur Erstellung von virtuellen Maschinen und Containern, Live-Migration, Backup und Wiederherstellung, Cluster-Unterstützung und ein intuitives Webinterface. Wir schauen uns gemeinsam die verschiedenen Einsatzmöglichkeiten von Proxmox VE und dem Proxmox Backup Server an:

Ausbauvariante 1 (Single Node):

In dieser Konfiguration können Unternehmen mit einem einzelnen Server beginnen und bei Bedarf erweitern. Dies eignet sich perfekt für kleinere Umgebungen oder zur Evaluierung von Proxmox VE.

Clustering Vorteile: Auflistung und Erklärung

Ausbauvariante 2 (Cluster ohne HA):

In diesem Szenario nutzen Unternehmen Clustering, um Ressourcen bequem Live zwischen den Servern migrieren können, aber ohne High Availability. Dies kann in Umgebungen angewendet werden, in denen Hochverfügbarkeit nicht unbedingt erforderlich ist.

Ausbauvariante 3 (async. HA-Cluster mit ZFS):

Hier wird ein 2 Node Cluster + externes Quorum mit High Availability (HA) und ZFS-Dateisystem erklärt. ZFS bietet Datenintegrität und -sicherheit sowie die Möglichkeit zur schnellen Wiederherstellung im Fehlerfall.

Ausbauvariante 4 (sync. HA-Cluster mit Ceph):

Diese Variante bietet eine synchron replizierte HA-Lösung mit Ceph. Ceph ermöglicht die Skalierung von Speicher und bietet eine robuste, verteilte Storage-Architektur.

Hochverfügbarkeit: Erklärung und Funktion

Live-Demo: In unserer Live-Demo werden wir Proxmox VE und Ceph in Aktion zeigen, um die Konzepte und Möglichkeiten besser zu veranschaulichen.

Proxmox Backup Server: Kurz Überblick über die Funktionen und Einsatzvarianten des Proxmox Backup Servers in Kombination mit PVE-Umgebungen.

Service & Support: Abschließend wird auf den Service und Support eingegangen